

ЧУДЕСНАЯ ГЛИНА

МОУ СОШ № 84

ВЫПОЛНИЛ: УЧЕНИК 4 «Б» КЛАССА САВЕЛЬЕВ ИЛЬЯ

РУКОВОДИТЕЛЬ: ГУРЬЕВА ЕЛЕНА ПЕТРОВНА.

МЕНЯ ЗОВУТ САВЕЛЬЕВ ИЛЬЯ, Я УЧУСЬ В 84 ШКОЛЕ, В 4 «Б» КЛАССЕ, УВЛЕКАЮСЬ ЛЫЖНЫМ СПОРТОМ, КОНСТРУИРОВАНИЕМ ИЗ ЛЕГО, ПОСЕЩАЮ РАЗНЫЕ МАСТЕР-КЛАССЫ.



Я НЕ ГОНЧАР, НЕ ГОНЧАРНЫЙ КРУГ, Я ЛИШЬ ГЛИНА В РУКАХ ГОНЧАРА; НО РАЗВЕ ЦЕННОСТЬ ДОСТИГНУТОЙ ФОРМЫ НЕ ЗАВИСИТ В РАВНОЙ МЕРЕ ОТ ВНУТРЕННЕЙ ЦЕННОСТИ ГЛИНЫ, КАК И ОТ КОЛЕСА, И ОТ МАСТЕРСТВА СОЗДАТЕЛЯ?

СТИВЕН КИНГ



Гончарная мастерская село Золотое .

Выбранная мной тема актуальна, так как показывает использование природного материала в современном мире.

ГИПОТЕЗА: ИЗ-ЗА ЧУДЕСНЫХ СВОЙСТВ ГЛИНЫ, ОНА АКТИВНО ПРИМЕНЯЕТСЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ.

Цель моей работы :исследовать глину, её свойства, узнать её значение для человечества.

Задачи:

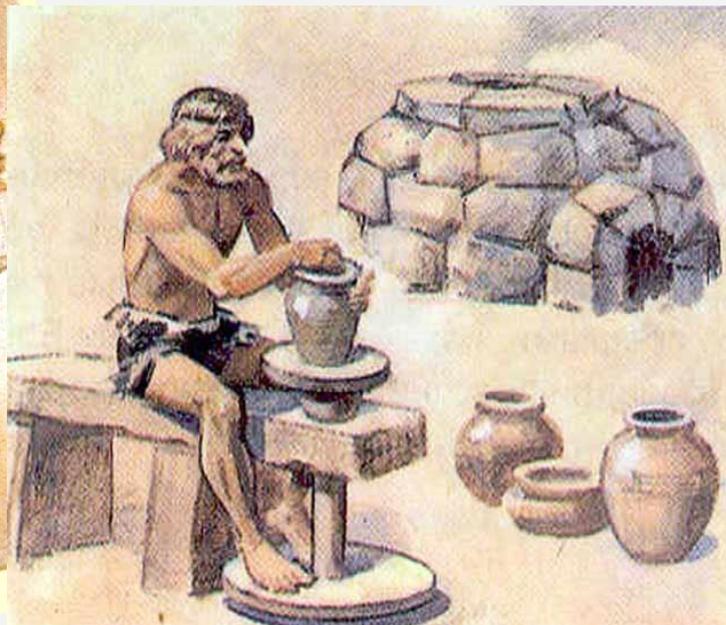
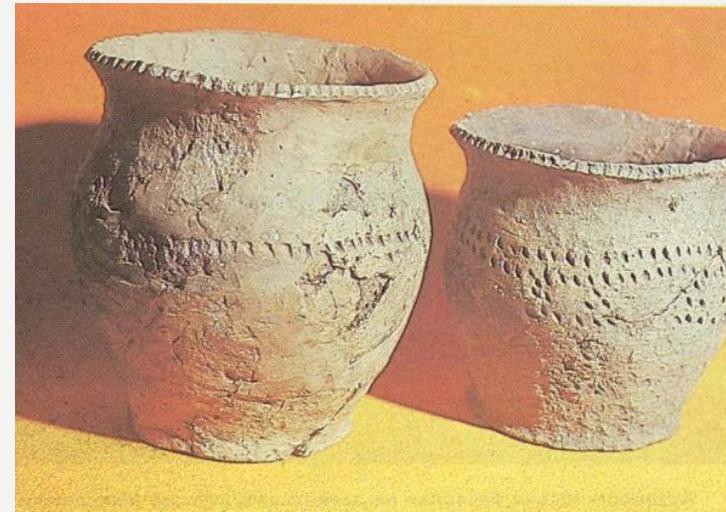
- 1.Выяснить, что такое глина и где её взять.
- 2.Провести эксперименты.
- Провести беседу с мастером гончарного дела.
- 3.Провести работы на гончарном круге.
- 4. Проанализировать полученные результаты, сделать **ВЫВОДЫ.**

ЧТО ТАКОЕ ГЛИНА?



- Глина – это пластичная осадочная горная порода, состоящая в основном из глинистых минералов (каолинит и др.)

ИСТОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЛИНЫ



Глина – естественный строительный материал в Междуречье. Поэтому жилые постройки здесь до сих пор делают глинобитными.



ДОБЫЧА ГЛИНЫ.



- Местами для добычи глины служат целые карьеры.
- Глина залегает слоями.
- Часто глину добывают там, где раньше протекали реки.
- Глина образуется из разрушенных скал под воздействием выветривания.
- Для добычи глины используют экскаваторы.
- Добыча идёт открытым способом.
- Глину можно обнаружить уже в полуметре от вершины.
- Месторождения глины есть в Саратовской области

ВИДЫ ГЛИН



Глину классифицируют по разным признакам:

- Глина бывает различных цветов: голубая, красная, зелёная, белая, коричневая и т. д.

Различают:

- Каолин
- формовочные
- огнеупорные
- кирпичные
- цементные
- бентонитовые
- керамические

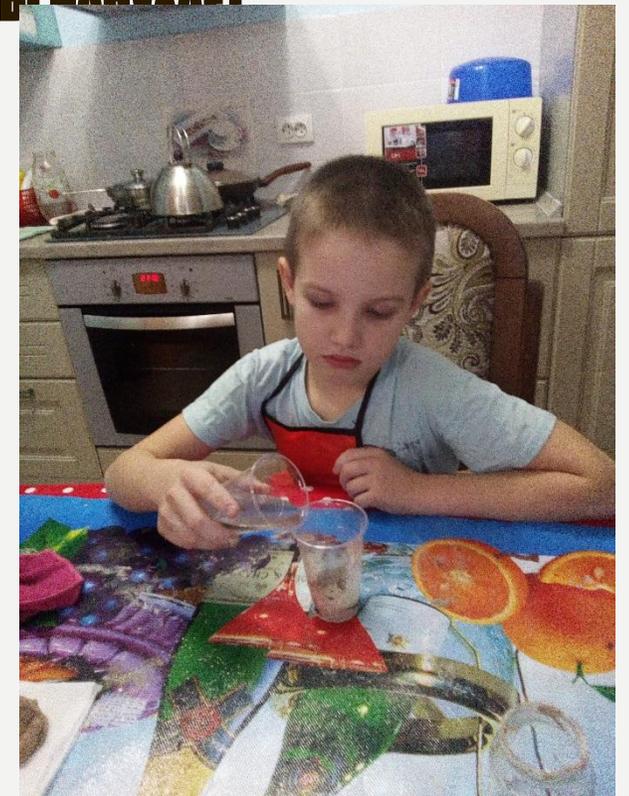
ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ГЛИНОЙ

**1. ВОДА НЕ ПРОНИКЛА В БЯНОЧКУ. ВЫВОД:
МОКРАЯ ГЛИНА НЕ ПРОПУСКАЕТ ВОДУ.**



**2. В СУХУЮ ГЛИНУ ВОДА ВПИТЫВАЕТСЯ
МЕДЛЕННО, ЧАСТЬ ВОДЫ ОСТАЁТСЯ СВЕРХУ.**

**ВЫВОД: СУХАЯ ГЛИНА ОТ ВОДЫ НАБУХАЕТ
ЭТО ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ.**



ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ГЛИНОЙ

3. ПРИДАЛ ФОРМУ «ПОНЧИКА» – ГЛИНА ЛЕГКО ДЕРЖИТ ФОРМУ. ВЫВОД: ГЛИНА ПЛАСТИЧНА.



4. ОСТАВИЛ СУШИТЬ ФИГУРКУ НА БАТАРЕЕ. НА СЛЕДУЮЩИЙ ДЕНЬ, ГЛИНА СТАЛА ТВЁРДОЙ. ВЫВОД: ГЛИНА ЗАТВЕРДЕВАЕТ.



У ГОНЧАРНЫХ ДЕЛ МАСТЕРА



У ГОНЧАРНЫХ ДЕЛ МАСТЕРА



СВОЙСТВА ГЛИНЫ:

- **ЦВЕТ.** Глина имеет различные оттенки.
- **ПЛАСТИЧНОСТЬ.** Деформируется, удерживает форму.
- **ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ.** Впитывает воду, изменяя свойства вязкости.
- **ОГНЕУПОРНОСТЬ.** При высоких температурах твердеет.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИНЫ

1. Широко используется при строительстве домов.



3. Облицовочная плитка.



**2. Из глины делают посуду.
Это красиво и главное безопасно.**



4. Глину используют в медицине.



Глинолечение

5. В косметологии.



6. В скульптуре.



9. Бизнес



7. По находкам керамических изделий изучают быт древних людей.

8. Хобби



САРАТОВСКИЙ ИГРУШЕЧНИК-ГЛИНОЛЕП ПЁТР ПЕТРОВИЧ АФРИКАНТОВ



ВЫВОД:

- **Таким образом, я проделал эксперименты с глиной,**
- **провел беседу с экспертами, посетил мастер-классы и презентации**
- **изучил литературу и интернет-ресурсы по теме.**
- **Я узнал о действительно чудесных свойствах глины. Для меня стали настоящим открытием такие качества глины.**
- **Все эти уникальные свойства природного материала и делают глину такой популярной как в прошлом, так и в современном мире, что и доказывает мою гипотезу.**

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**